



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی دقت سونوگرافی و آسپیراسیون سوزنی (FNAC) در تشخیص ندول‌های تیروئید در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی سینا طی سال ۱۳۸۹

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر مریم تفنگچیها

سرکار خانم دکتر فاطمه سمیعی راد

استاد مشاور

جناب آقای دکتر پرویز فلاح عابد

مشاور آمار

جناب آقای دکتر حسن جهانی هاشمی

نگارش

معراج فلاح عابد

سال تحصیلی: ۹۰-۸۹

شماره پایان نامه: ۴۸۷

چکیده:

زمینه: ندول‌های تیروئیدی یک مشکل بالینی رایج هستند و عبارت است از هرگونه رشد غیرطبیعی که باعث ایجاد توده در تیروئید می‌شود. در سالخوردگان، زنان، کسانی که کمبود ید دارند و در افرادی که با اشعه مواجه شده‌اند، شایع‌تر است. با استفاده وسیع از اولتراسونوگرافی در بررسی بیماری‌های تیروئیدی و غیر تیروئیدی گردن، افزایش قابل توجهی در شیوع ندول‌های تیروئیدی که از لحاظ کلینیکی قابل تشخیص نبودند، ایجاد شده است. روش استفاده از FNAC تیروئیدی در حال حاضر به صورت گسترده در دنیا به عنوان یک وسیله تشخیصی سریع و اقتصادی، با حداقل تهاجم و قابل قبول در تشخیص ندول‌های تیروئیدی که نیاز به جراحی دارند و یا به صورت محافظه کارانه بررسی می‌شوند شناخته شده است.

هدف: تعیین دقت تشخیصی سونوگرافی و آسپیراسیون سوزنی (FNAC) در بررسی ندول‌های تیروئید.

روش انجام کار: این مطالعه مقطعی و آینده نگر بود. تمام بیماران مبتلا به ندول تیروئید که مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی (بین فروردین ۸۹ و فرودین ۹۰) گنجانده شده است. داده‌ها از مراجعه کننده‌ها بدست آمد و چک لیست تهیه شد. بررسی سیتوپاتولوژی بر روی نمونه FNAC و نیز بررسی هیستوپاتولوژی بر روی نمونه خارج شده توسط جراحی صورت گرفت. تجزیه و تحلیل آماری توصیفی و کاربردی، استفاده از نمودار ROC و ضریب توافق کاپا به دست آمد.

نتایج: از ۸۰ بیماری که تحت پوشش سونوگرافی قرار گرفتند، ۲/۵٪ بدخیم، ۸۷/۷٪ خوش خیم بودند. حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت، ارزش اخباری منفی به ترتیب ۸۹/۶٪، ۱۰۰٪، ۱۰۰٪، ۶۵٪ و دقت ۹۱/۲۵٪ بود. در تشخیص آسپیراسیون سوزنی ۲۰٪ خوش خیم، ۱۷/۵٪ مشکوک، ۳۰٪ بدخیم، ۲/۵٪ نامطلوب بدست آمد. در آسپیراسیون سوزنی حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت، ارزش اخباری منفی ۱۰۰٪، ۸۷٪، ۹۵٪، ۱۰۰٪ و دقت ۹۶/۲۵٪ وجود داشت.

بحث و نتیجه گیری: FNAC روش قابل قبول و مقرون به صرفه برای تشخیص سریع از ندول تیروئید تبدیل شده است. استفاده از FNAC و مطالعات اولتراسونوگرافی، عمل جراحی غیر ضروری گسترده و عمل دوم را بطور قابل توجهی کاهش می دهد.

واژگان کلیدی: سونوگرافی -آسپیراسیون سوزنی (FNAC)- ندول های تیروئید

Abstract:

Background: Thyroid nodules are a common clinical problem and including any abnormal growth that causes the thyroid mass. In elderly women, who have iodine deficiency, in people who have been exposed to radiation, are the more common. With the widespread use of ultrasonography in thyroid and non-thyroid diseases, a significant increasing in the prevalence of thyroid nodules, that were not clinically detectable, has been created. Method of thyroid FNAC is now widely used around the world as a fast and economical diagnostic tool, minimally invasive and acceptable method in the diagnosis of thyroid nodules that require surgery or to have a conservative management, are known.

Purpose: To determine the diagnostic accuracy of ultrasonography and fine needle aspiration cytology in assessment of thyroid nodules.

Materials and Methods: This was a cross sectional desingn study.all patients with thyroid nodule that refered to Boali Hospital included(between Aprill2010 and March 2011).the data from these participants were obtained by a check list,use FNAC and review of surgically excised speciemens.Both descriptive and statistical analysis were applied.

Results: from 80 patient who underwent sonography studies2/5%case diagnosesd as malignant,8/78% case benign.Sensitivity,specificity,ppv,npv and accuracy of sonography were 65%,100%,100%,89/6% and 91/25% respectively.The diagnosis from FNAC was benign in 20%cases,suspicious for malignancy in 17/5% cases, malignant in 30% cases, indetermind in 6/3%cases and unsatisfactory in2/5%cases. By FNAC, sensitivity, specificity, ppv, npv, 100%, 95%were 87%, 100%and accuracy 96/25% respectively.

Conclusion: FNAC has become an accepted and cost-effective procedure for rapid diagnosis of thyroid nodules.The usage of both FNAC and ultrasonography studies,unnecessary extensive surgery and second operation can be considerably reduced.

Keywords: Ultrasonography, Fine Needle Aspiration Cytology, Thyroid nodule.



**Qazvin University of Medical Sciences
School of Dentistry**

A Thesis

For doctorate Degree in Dentistry

Title:

*The diagnostic accuracy of ultra- Sonography and Fine Needle Aspiration
Cytology in thyroid nodules among patients who referred to Boali Sina Hospital,
2010- 2011.*

Supervisor Professor by:

Dr.Fatemeh Samiee Rad

Dr.Maryam Tofanghchiya

Consultant professor by:

Dr.Parviz Fallah Abed

Dr.Hasan Jahani Hashemi

Written by:

Meraj Fallah Abed

Thesis No:487

Year:89-90